



HELYI
HÁLÓZATOK
(LAN)



SZERVEREK



ADAT
KÖZPONTOK



E-BUSINESS
(Servers, Farms,
ISP/ASP/POP)



EGÉSZSÉÜGYI
ESZKÖZÖK



IPARI
PLC-K



VÉSZVILÁGÍTÁS
ESZKÖZÖK
(Lights/Alarms)

Sentinel Dual *High Power*



3.3-10 kVA

Egyfázis/Egyfázis
Háromfázis/Egyfázis

Termék jellemzők

- Egyszerű telepítés
- Választható üzemmód
- Kiváló minőségű kimeneti feszültség
- Nagy akkumulátor megbízhatóság
- Vészhelyzeti funkció
- Akkumulátor optimalizáció
- EnergyShare
- Alacsony zajszint
- On-line (VFI)



SENTINEL DUAL a legjobb megoldás érzékeny, létfontosságú és kritikus fogyasztókhoz pl. közművek, biztonsági berendezések (elektromos, orvosi) biztosítva a maximális teljesítményt. A SENTINEL DUAL (high power) sorozatban 3.3-4-5-6-8-10kVA-os egyfázisú modellek, és 6.5-8-10kVA-os háromfázisú modellek kaphatók on-line kettős konverziójú (VFI) technológiával. A SENTINEL DUAL (high power) sorozat közvetlenül a padlóra is helyezhető, vagy 19"-os rack szekrénybe építhető, ugyanúgy, mint a Multi Shelter sorozat. Üzemmód szempontjából választható: On-line, Economy és Smart Active üzemmód, diagnosztikát, mint a digitális kijelző, RS232 és USB interfészt, hálózati adaptert, kártya opciót és PowerShield³

szoftvert tartalmaz A SENTINEL DUAL (high power) minden kétséget kizárólag a legjobb választás a kritikus alkalmazások védelmére, amelyek a legmagasabb szintű megbízhatóságot igénylik.

Rugalmasság a telepítésben és használatban

- Az UPS padlón álló torony vagy 19"-os rack szekrénybe szerelt UPS-ként telepíthető. Az előlapon lévő digitális kijelző kihúzható (a rendelkezésre álló kulcs segítségével) és elfordítható a telepítés formájának megfelelően.
- Alacsony zajszint (<40dBA) a PWM digitálisan vezérelt szellőző rendszernek mely terhelés- és hőmérsékletfüggő, és a magas kapcsolási frekvenciával rendelkező inverternek köszönhetően.

- Opciók külső karbantartási bypass (DLD 5-6-8-10 kVA modellek) lehetővé téve a karbantartást a terhelés leválasztása nélkül.
- Az üzem 40°C hőmérsékletig garantált
- A rendelkezésre áll két beépített hővédelemmel ellátot IEC kimeneti aljzat
- A 5-6-8-10 kVA modellekben található két programozható 10A kimeneti aljzat (EnergyShare funkció) kikapcsol, ha a hálózati áramforrás nincs csatlakoztatva vagy kikapcsolt állapotban van.

Választható üzemmódok

A SENTINEL DUAL távolról programozható szoftver segítségével vagy manuálisan a kijelző panelről energiatakarékos üzemmódokban:

- On Line
- ECO: az üzemi hatékonyság 98%-ra való növeléséhez és vonali interaktív védelmet biztosít
- Smart Active: az UPS automatikusan választja ki az üzemmódot - ECO vagy On-Line a helyi hálózat megbízhatóságától és minőségétől függően.
- Backup: csak vészhelyzetekre, az UPS csak akkor működik, ha hálózati áramkimaradás lép fel
- Frekvencia átalakító: 50-ről 60Hz-re vagy 60-ről 50Hz-re.

Magas minőségű kimeneti fesz.

- Még torziós terheléssel is (IT terhelés max. 3:1 csúcstényezővel).
- Magas rövidzárlati áram a bypasson.
- Magas túlterhelés tűrési képesség: 150% inverterről (hálózati áram nélkül).
- Szűrt, stabilizált, megbízható (On Line kétszeres konverziójú technológia (VFI az EN62040-2 C1 besorolás szerint) alapkivitelben szűrőkkel a légköri zavarok kizárásához.
- Terhelés teljesítménytényező korrekció: bemenő UPS teljesítménytényező ~1 .

Megbízható akkumulátorok

- Automatikus és manuális akku teszt.
- Alacsony áramtorzítású kisülés rendszer "LRCD" az akkumulátor élettartam növeléséhez.
- Korlátlanul növelhető üzemidő, modul kivitelű akkumulátor-szekrényeknek köszönhetően.
- A hálózati hibák megnövelt áthidalása max. 40ms-ig (nagy tartásidő) és 84V - 276V tartományban a bemeneti áram ingadozásához.

Vészhelyzeti funkció

Ez a funkció biztosítja, hogy hálózati hiba esetén a készülék ellátja a vészhelyzeti rendszereket, tűzjelző, világítás, kilépési rendszereket és riasztót stb. Egy hálózati feszültség csuklás esetében az inverter elkezd fokozatosan ellátni a fogyasztókat (Soft start), annak érdekében, hogy a készüléket ne hogy túlterheljék.

Akkumulátor optimalizálás

A széles bemeneti tartománya és magas Hold Up Time érték minimalizálása az akkumulátor beavatkozások és a hatékonyság növelése az akkumulátor élettartama növekedéséhez, és kisebb áramszünet eredményez.

EnergyShare (5+10kVA)

Két konfigurálható IEC kimeneti aljzat lehetővé teszi a futásidő optimalizálást, programozás kikapcsolja az alacsony prioritású terheléseket, alternatívaként csak vész terhelések, általában nem szükséges a folyamatos futásuk, elég akkor ha van tápfeszültség.

Alacsony zajszint

Köszönhetően a digitális PWM szabályozásnak, a ventilátor sebességet a terhelés függvényében szabályozható, a megfelelő hőmérséklet a két belső hűtőborda biztosítja.

Egyéb jellemzők

- Kimeneti feszültség: 220-230-240Vac
- Automatikus újraindítás, amikor a hálózat visszatér – a rendelkezésre álló UPS Tools szoftverrel programozható
- Bypass bekapcsolás: ha az UPS ki van kapcsolva, automatikusan bypass üzemmódra vált az akkumulátorok feltöltéséhez
- Automatikus kikapcsolás minimális terhelésnél
- Akkumulátor lemerülés előfigyelmeztető
- Késleltetett indítás
- Teljesen digitális vezérlés
- Automatikus bypass az áramellátás megszakítása nélkül
- IMS modulok használata
- Állapot, mérések és figyelmeztetések megjelenítése a kijelzőn
- UPS firmware digitálisan frissíthető
- Bemeneti védelem visszaállítható hőkapcsolóval
- Visszatáplálás elleni védelem: hiba fellépése esetén az áram hálózatba való visszatáplálásának elkerülésére
- Kézi bypass kapcsoló

1. Kijelző panelt távolítsa el.



2. Forgassa el a kijelző panel és helyezze a helyére



3. Az UPS 90° elforgatni



4. Rögzítse a rack fűleket

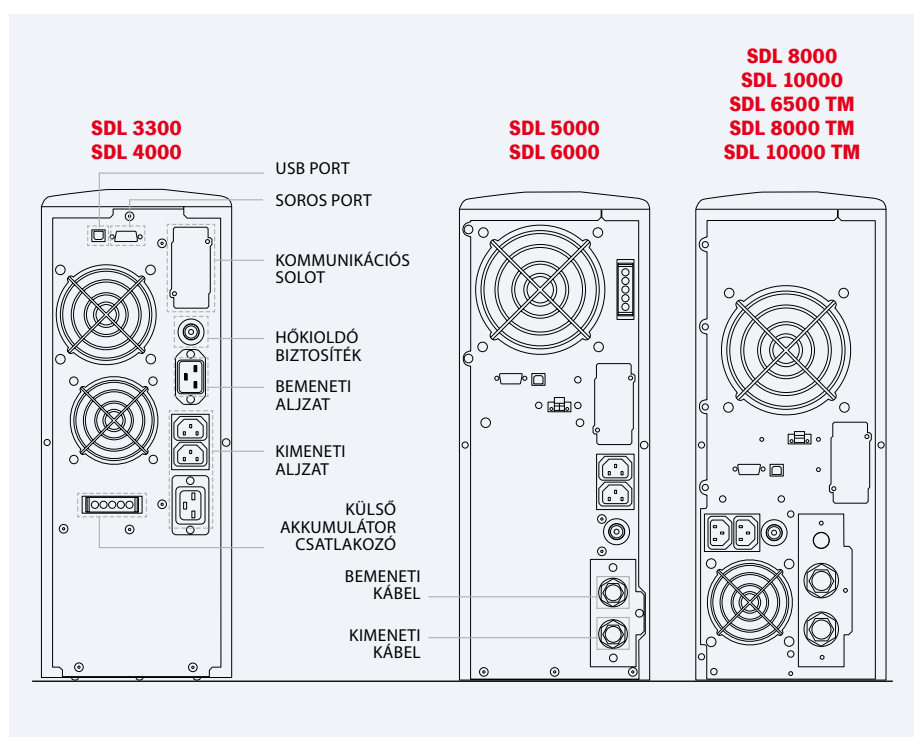


Fejlett kommunikáció

- Fejlett, multi-platform kommunikáció minden operációs rendszerrel és hálózati környezettel: PowerShield3 felügyeleti és kikapcsoló szoftver Windows 2008, Vista, 2003, XP; Mac OS X, Linux, Novell és a legnépszerűbb Unix operációs rendszerekhez.
- Plug and Play funkció
- USB Port
- RS232 soros port
- Slot kommunikációs kártyák számára.

2-ÉV GARANCIA**Opciók**

- Az akkumulátor szekrények hosszabb autonómiára, vagy akkumulátor nélkül.
- Teleszkópos sín rack szekrényhez.

**akkumulátorszekrény**

TÍPUSOK	BB SDL 108-A4 / BB SDL 108-M1	BB SDL 192-A3/ BB SDL 192-A6	BC SDL 108-B1
SDL TÍPUSOK	SDL 3300-4000	SDL 5000-6000 SDL 6500TM-8000-8000TM-10000-10000TM	SDL 3300-4000 Tower
Méretetek (mm)			

4U = 176 mm; 19" = 438 mm



TÍPUSOK	SDL 3300	SDL 4000	SDL 5000	SDL 6000	SDL 8000	SDL 10000
TELJESÍTMÉNY	3300VA/2300W	4000VA/2400W	5000VA/3500W	6000VA/4200W	8000VA/6400W	10000VA/8000W
BEMENET						
Névleges feszültség	220-230-240 Vac					
Minimum feszültség	164 Vac @ terhelés 100% / 84 Vac @ terhelés 50%					
Névleges feszültség	50 vagy 60 Hz \pm 5Hz					
Teljesítmény tényező	> 0.98					
Áramtorzítás	\leq 7%					
BY PASS						
Feszültség tartomány	180 - 264 Vac (választható Economy Módban és Smart Active Módban)					
Frekvencia tartomány	Választott frekvencia \pm 5% (felhasználó által választható)					
KIMENET						
Névleges feszültség	220-230-240 Vac választható					
Feszültség torzítás	< 3% with lineáris terhelésnél / < 6% with nem lineáris terhelésnél					
Frekvencia	50 vagy 60 Hz választható					
Statikus stabilitás	1.5%					
Dinamikus stabilitás	\leq 5% 20 ms					
Hullámforma	Sinusoidal					
Csúcstényező (Icsúcs/Irms)	3 : 1					
AKKUMULÁTOROK						
Feltöltési idő	4-6 óra					
TÜLTERHELHETŐSÉG						
100% < Terhelés < 110%	1 perc					
110% < Terhelés < 150%	4 sec					
Terhelés > 150%	0.5 sec					
ADATOK						
Nettó tömeg (kg)	38	40	62	64	94	95
Bruttó tömeg (kg)	42.5	44.5	70	72	102	103
Méreték (hwd) (mm)	455 x 175 x 520 torony 175(4U)x19"x483 rack		455 x 175 x 660 torony 175(4U)x19"x660 rack		2 x 455 x 175 x 660 torony 2 x 175(4U)x19"x660 rack	
Csomagolás mérete (hwd) (mm)	540 x 620 x 280		720 x 530 x (270+15)		780 x 555 x (270+15)	
Line-Interactive/ Smart Active kimenet	98%-ig					
Védelem	Akku mélykiszülés – túlterhelés – rövidzár – alacsonyfeszültség – túlmelegedés- túlfeszültség					
Kommunikáció	USB / RS232 / Slot kommunikációs kártyához					
Bementi aljzat	1 IEC 320 C20		Sorkapocs			
Kimeneti aljzat	2 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C20		Sorkapocs + 2 IEC 320 C13			
Megfelelőség	EN 62040-1 EMC EN 62040-2 directiva 73/23 - 93/68 - 2004/108 EC EN 62040-3					
Üzemi hőmérséklet	0°C / +40°C					
Relatív páratartalom	< 95% lecsapódás nélkül					
Szín	Sötétszürke					
Zajszint (a géptől 1 m-re)	< 40 dBA			< 45 dBA		
Tartozékok	2 10A hálózati kábel; 1 IEC-16A dugó, szoftver, soros kábel, felhasználói kézikönyv		2 hálózati kábel; 1 IEC-16A dugó, szoftver, soros kábel, felhasználói kézikönyv			

TÍPUSOK	SDL 6500 TM	SDL 8000 TM	SDL 10000 TM
TELJESÍTMÉNY	6500VA/5200W	8000VA/6400W	10000VA/8000W
BEMENET			
Névleges feszültség	400 Vac Háromfázis + Nulla		
Minimum feszültség (F + N)	164 Vac @ terhelés 100% / 84 Vac @ terhelés 50%		
Névleges frekvencia	50 vagy 60 Hz ±5Hz		
Teljesítmény tényező	> 0.95		
BY PASS			
Feszültség tartomány	180 - 264 Vac (választható Economy Mode és Smart Active Mode)		
Frekvencia tartomány	Választott frekvencia ±5%		
BEMENET			
Névleges feszültség	220 - 230 - 240 Vac választható		
Feszültség torzítás	< 3% with lineáris terhelésnél / < 6% with nem lineáris terhelésnél		
Frekvencia	50 vagy 60 Hz választható		
Statikus stabilitás	1.5%		
Dinamikus stabilitás	≤ 5% 20 ms		
Hullámforma	Színusz		
Csúcs tényező (Icsúcs/Irms)	3 : 1		
AKKUMULÁTOROK			
Feltöltési idő	4-6 óra		
TÚLTERHELHETŐSÉG			
100% < Terhelés < 110%	1 perc		
110% < Terhelés < 150%	4 sec		
Terhelés > 150%	0.5 sec		
ADATOK			
Nettó tömeg (kg)	91	94	95
Bruttó tömeg (kg)	99	102	103
Méret (hwd) (mm)	2 x 660x175x455 / 2 x 4Ux19"x660		
Csomagolás mérete (hwd) (mm)	780 x 555 x (270+15)		
Smart Active kimenet	98%-ig		
Védelem	Akku mélykisülés – túlterhelés – rövidzár – alacsonyfeszültség – túlmelegedés- túlfeszültség		
Kommunikáció	USB / RS232 / Slot kommunikációs kártyához		
Bemeneti aljzat	Sorkapocs		
Kimeneti aljzat	Sorkapocs + 2 IEC 320 C13		
Megfelelőség	EN 62040-1 EMC EN 62040-2 direktiva 73/23 - 93/68 - 2004/108 EC EN 62040-3		
Üzemi hőmérséklet	0°C / +40°C		
Relatív páratartalom	< 95% lecsapódás nélkül		
Szín	Sötétszürke		
Zajszint (a géptől 1 m-re)	< 45 dBA a 1 m		
Tartozékok	2 hálózati kábel; 1 IEC-16A dugó, szoftver, soros kábel, felhasználói kézikönyv		